



Geoinformatyka i zarządzanie danymi
środowiskowymi - studia podyplomowe

Numer usługi 2026/08/13/9407/3745239

6 900,00 PLN brutto
6 900,00 PLN netto
48,17 PLN brutto/h
48,17 PLN netto/h

Akademia
Górnośląska im.
Wojciecha
Korfanteo w
Katowicach

★★★★★ 4,5 / 5
903 oceny

📅 Studia podyplomowe
📄 zdalna w czasie rzeczywistym
👥 Zajęcia grupowe
🕒 143:15 h
📅 10.10.2026 do 06.06.2027

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Geodezja i kartografia
Grupa docelowa usługi	Adresatami studiów są osoby posiadające wykształcenie wyższe, które chcą zdobyć kompetencje, planują pracę lub rozwój zawodowy w obszarze GIS, geoinformatyki, analizy danych przestrzennych, monitoringu środowiska, teledetekcji oraz zarządzania informacją o środowisku. Studia dedykowane są również pracownikom administracji publicznej, firm technologicznych, środowiskowych i doradczych, organizacji pozarządowych oraz osobom zainteresowanym wykorzystaniem nowoczesnych technologii cyfrowych w ochronie środowiska i zarządzaniu przestrzenią.
Minimalna liczba uczestników	10
Maksymalna liczba uczestników	40
Data zakończenia rekrutacji	30-09-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	studia podyplomowe

Cel

Cel edukacyjny

Usługa „Geoinformatyka i zarządzanie danymi środowiskowymi - studia podyplomowe” potwierdza przygotowanie do pozyskiwania, analizowania i interpretowania danych przestrzennych oraz środowiskowych, wykorzystywania narzędzi GIS i technologii cyfrowych, a także wspierania podejmowania decyzji w zakresie monitoringu środowiska, planowania przestrzennego i zrównoważonego rozwoju.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawowe zasady funkcjonowania systemów informacji przestrzennej, struktury danych przestrzennych oraz układy współrzędnych.	Rozróżnia dane wektorowe i rastrowe oraz wskazuje ich zastosowanie w analizach przestrzennych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje podstawowe układy współrzędnych i zasady ich stosowania w pracy z danymi przestrzennymi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje metody pozyskiwania, przetwarzania i analizy danych środowiskowych, w tym danych satelitarnych, GNSS i UAV.	Rozróżnia podstawowe źródła danych przestrzennych i środowiskowych oraz wskazuje ich zastosowanie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje podstawowe metody teledetekcji i wskaźniki środowiskowe wykorzystywane w analizie danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje zasady zarządzania danymi środowiskowymi oraz ich zastosowanie w monitoringu środowiska, planowaniu przestrzennym i zarządzaniu zasobami naturalnymi. Pozyskuje, przetwarza i analizuje dane przestrzenne z wykorzystaniem narzędzi geoinformatycznych.	Wymienia i charakteryzuje podstawowe obszary wykorzystania danych środowiskowych w procesach decyzyjnych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje zastosowanie analiz przestrzennych w ocenie ryzyka środowiskowego, zarządzaniu wodami i ochronie bioróżnorodności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Przetwarza dane przestrzenne w środowisku GIS, dobierając odpowiedni typ danych i układ współrzędnych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wykonuje podstawową analizę przestrzenną i przedstawia jej wyniki w formie mapy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykonuje analizy danych środowiskowych z wykorzystaniem metod teledetekcyjnych, przestrzennych i statystycznych.	Oblicza i interpretuje wybrany wskaźnik środowiskowy na podstawie danych przestrzennych lub satelitarnych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Dobiera i stosuje odpowiednią metodę analizy przestrzennej do wskazanego problemu środowiskowego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy i wykorzystuje narzędzia do automatyzacji przetwarzania i wizualizacji danych przestrzennych.	Tworzy prosty skrypt w języku Python służący do automatyzacji wybranego procesu przetwarzania danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Opracowuje mapę cyfrową lub mapę internetową z wykorzystaniem właściwych zasad wizualizacji danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Ocenia znaczenie jakości i wiarygodności danych środowiskowych w procesach decyzyjnych.	Wskazuje konsekwencje wykorzystania nieaktualnych, niekompletnych lub niewiarygodnych danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uzasadnia potrzebę weryfikacji źródeł i jakości danych przed ich wykorzystaniem w analizie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Przedstawia zakres wykonanych zadań i uzasadnia przyjęty sposób ich realizacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Współpracuje przy realizacji projektów związanych z analizą danych przestrzennych i środowiskowych, uwzględniając podział zadań i odpowiedzialność za ich realizację.	Uwzględnia informacje zwrotne i propozycje innych osób podczas realizacji zadania projektowego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Przedstawia wnioski wynikające z przeprowadzonej analizy danych środowiskowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Formułuje rekomendacje dotyczące wykorzystania danych przestrzennych i środowiskowych z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju.	Uzasadnia proponowane rozwiązanie, odnosząc je do wyników analizy oraz potrzeb środowiskowych lub przestrzennych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy dokument jest wydany przez podmiot systemu oświaty lub szkolnictwa wyższego na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, 1871 i 1897)

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Akademia Górnośląska im. Wojciecha Korfańtego w Katowicach
---------------------------------------	--

Program

Moduł 1. Wprowadzenie do geoinformatyki i GIS

- Podstawy teoretyczne GIS,
- układy współrzędnych,
- struktury danych przestrzennych (wektor/raster), zapoznanie z oprogramowaniem (QGIS, ArcGIS).

Moduł 2. Pozyskiwanie danych i teledetekcja

- Podstawy geodezji,
- systemy GNSS,
- fotogrametria niskiego pułapu (UAV),
- podstawy teledetekcji satelitarnej,
- wskaźniki środowiskowe (np. NDVI), klasyfikacja pokrycia terenu.

Moduł 3. Przestrzenne bazy danych i standardy

- Relacyjne bazy danych, język SQL,
- PostgreSQL z rozszerzeniem PostGIS,
- infrastruktura danych przestrzennych (SDI),
- dyrektywa INSPIRE,
- metadane.

Moduł 4. Zaawansowane analizy przestrzenne

- Geostatystyka,
- interpolacja przestrzenna,
- modelowanie terenu (NMT/NMPT),
- analiza sieciowa,
- wielokryterialna analiza decyzyjna w planowaniu przestrzennym.

Moduł 5. Zarządzanie danymi środowiskowymi

- Monitoring środowiska,
- ocena oddziaływania na środowisko,
- zarządzanie zasobami wodnymi (modelowanie hydrologiczne),
- ochrona bioróżnorodności,
- analiza ryzyka (powodzie, pożary).

Moduł 6. Programowanie i automatyzacja w GIS

- Podstawy języka Python,
- biblioteki geoprzestrzenne (np. GeoPandas, Rasterio),
- automatyzacja procesów przetwarzania danych,
- tworzenie skryptów i narzędzi analitycznych.

Moduł 7. Publikacja i wizualizacja danych (WebGIS)

- Kartografia cyfrowa,
- zasady poprawnej wizualizacji danych,
- tworzenie map internetowych (WebGIS).

Moduł 8. Zarządzanie projektami środowiskowymi

- Metodyki prowadzenia projektu,
- model kaskadowy, model zwinny,
- cykl życia projektu,
- zarządzanie komponentami projektu.

Warunki zaliczenia: pisemny egzamin końcowy

Czas trwania: 2 semestry

Dni zajęć: sobota, niedziela jeden/dwa razy w miesiącu w godz. 08:00-16:00

Program studiów jest realizowany według godzin dydaktycznych (1h dydaktyczna = 45 minut (zegarowych)).

Łączna ilość godzin: 160 godzin dydaktycznych + 1 godzina - egzamin.

Organizator studiów zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian w programie studiów.

Program umożliwia uzyskanie 30 punktów ECTS.

Godziny zajęć podane w harmonogramie są godzinami zegarowymi.

UWAGA! Harmonogram może ulec zmianie.

Walidacja efektów uczenia się zostanie przeprowadzona w formie elektronicznego testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie na platformie Microsoft Forms.

Dokumentem potwierdzającym ukończenie studiów podyplomowych jest Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych.

Zajęcia na studiach w formie zdalnej, prowadzone w czasie rzeczywistym, realizowane są w formie ćwiczeń, rozmów na żywo, analizy przypadków, testów, współdzielenia ekranu oraz moderowanych dyskusji na czacie w czasie rzeczywistym.

Zajęcia są prowadzone przez wykładowców, posiadających wiedzę i doświadczenie w zakresie geoinformatyki, analizy danych przestrzennych, teledetekcji oraz zarządzania danymi środowiskowymi.

Aktywizująca uczestników forma prowadzenia zajęć pozwoli na wyćwiczenie umiejętności rozwiązywania problemów zarówno przedstawianych przez wykładowcę jak i podnoszonych na bieżąco przez uczestników.

Walidacja oddzielona od procesu kształcenia.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 163

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 163 MODUŁ 1. Wprowadzenie do Geoinformatyki i GIS	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	10-10-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 163 -	Przerwa	-	10-10-2026	09:30	09:45	00:15
3 z 163 MODUŁ 1. Wprowadzenie do Geoinformatyki i GIS	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	10-10-2026	09:45	11:15	01:30
4 z 163 -	Przerwa	-	10-10-2026	11:15	11:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 163 MODUŁ 1. Wprowadzenie do Geoinformatyki i GIS	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	10-10-2026	11:45	13:15	01:30
6 z 163 -	Przerwa	-	10-10-2026	13:15	13:30	00:15
7 z 163 MODUŁ 1. Wprowadzenie do Geoinformatyki i GIS	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	10-10-2026	13:30	15:00	01:30
8 z 163 -	Przerwa	-	10-10-2026	15:00	15:15	00:15
9 z 163 MODUŁ 1. Wprowadzenie do Geoinformatyki i GIS	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	10-10-2026	15:15	16:00	00:45
10 z 163 MODUŁ 1. Wprowadzenie do Geoinformatyki i GIS	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	11-10-2026	08:00	09:30	01:30
11 z 163 -	Przerwa	-	11-10-2026	09:30	09:45	00:15
12 z 163 MODUŁ 1. Wprowadzenie do Geoinformatyki i GIS	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	11-10-2026	09:45	10:30	00:45
13 z 163 MODUŁ 3. Przestrzenne bazy danych i standardy	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	11-10-2026	10:30	11:15	00:45
14 z 163 -	Przerwa	-	11-10-2026	11:15	11:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 163 MODUŁ 3. Przestrzenne bazy danych i standardy	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	11-10-2026	11:45	13:15	01:30
16 z 163 -	Przerwa	-	11-10-2026	13:15	13:30	00:15
17 z 163 MODUŁ 3. Przestrzenne bazy danych i standardy	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	11-10-2026	13:30	15:00	01:30
18 z 163 -	Przerwa	-	11-10-2026	15:00	15:15	00:15
19 z 163 MODUŁ 3. Przestrzenne bazy danych i standardy	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	11-10-2026	15:15	16:00	00:45
20 z 163 MODUŁ 2. Pozyskiwanie danych i teledetekcja	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	28-11-2026	08:00	09:30	01:30
21 z 163 -	Przerwa	-	28-11-2026	09:30	09:45	00:15
22 z 163 MODUŁ 2. Pozyskiwanie danych i teledetekcja	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	28-11-2026	09:45	11:15	01:30
23 z 163 -	Przerwa	-	28-11-2026	11:15	11:45	00:30
24 z 163 MODUŁ 2. Pozyskiwanie danych i teledetekcja	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	28-11-2026	11:45	13:15	01:30
25 z 163 -	Przerwa	-	28-11-2026	13:15	13:30	00:15
26 z 163 MODUŁ 2. Pozyskiwanie danych i teledetekcja	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	28-11-2026	13:30	15:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 163 -	Przerwa	-	28-11-2026	15:00	15:15	00:15
28 z 163 MODUŁ 2. Pozyskiwanie danych i teledetekcja	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	28-11-2026	15:15	16:00	00:45
29 z 163 MODUŁ 2. Pozyskiwanie danych i teledetekcja	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	29-11-2026	08:00	09:30	01:30
30 z 163 -	Przerwa	-	29-11-2026	09:30	09:45	00:15
31 z 163 MODUŁ 2. Pozyskiwanie danych i teledetekcja	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	29-11-2026	09:45	11:15	01:30
32 z 163 -	Przerwa	-	29-11-2026	11:15	11:45	00:30
33 z 163 MODUŁ 2. Pozyskiwanie danych i teledetekcja	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	29-11-2026	11:45	13:15	01:30
34 z 163 -	Przerwa	-	29-11-2026	13:15	13:30	00:15
35 z 163 MODUŁ 3. Przestrzenne bazy danych i standardy	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	29-11-2026	13:30	15:00	01:30
36 z 163 -	Przerwa	-	29-11-2026	15:00	15:15	00:15
37 z 163 MODUŁ 3. Przestrzenne bazy danych i standardy	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	29-11-2026	15:15	16:00	00:45
38 z 163 MODUŁ 3. Przestrzenne bazy danych i standardy	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	12-12-2026	08:00	09:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
39 z 163 -	Przerwa	-	12-12-2026	09:30	09:45	00:15
40 z 163 MODUŁ 3. Przestrzenne bazy danych i standardy	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	12-12-2026	09:45	11:15	01:30
41 z 163 -	Przerwa	-	12-12-2026	11:15	11:45	00:30
42 z 163 MODUŁ 3. Przestrzenne bazy danych i standardy	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	12-12-2026	11:45	13:15	01:30
43 z 163 -	Przerwa	-	12-12-2026	13:15	13:30	00:15
44 z 163 MODUŁ 3. Przestrzenne bazy danych i standardy	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	12-12-2026	13:30	15:00	01:30
45 z 163 -	Przerwa	-	12-12-2026	15:00	15:15	00:15
46 z 163 MODUŁ 3. Przestrzenne bazy danych i standardy	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	12-12-2026	15:15	16:00	00:45
47 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowane analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	13-12-2026	08:00	09:30	01:30
48 z 163 -	Przerwa	-	13-12-2026	09:30	09:45	00:15
49 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowane analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	13-12-2026	09:45	11:15	01:30
50 z 163 -	Przerwa	-	13-12-2026	11:15	11:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
51 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	13-12-2026	11:45	13:15	01:30
52 z 163 -	Przerwa	-	13-12-2026	13:15	13:30	00:15
53 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	13-12-2026	13:30	15:00	01:30
54 z 163 -	Przerwa	-	13-12-2026	15:00	15:15	00:15
55 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	13-12-2026	15:15	16:00	00:45
56 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	09-01-2027	08:00	09:30	01:30
57 z 163 -	Przerwa	-	09-01-2027	09:30	09:45	00:15
58 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	09-01-2027	09:45	11:15	01:30
59 z 163 -	Przerwa	-	09-01-2027	11:15	11:45	00:30
60 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	09-01-2027	11:45	13:15	01:30
61 z 163 -	Przerwa	-	09-01-2027	13:15	13:30	00:15
62 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	09-01-2027	13:30	15:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
63 z 163 -	Przerwa	-	09-01-2027	15:00	15:15	00:15
64 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	09-01-2027	15:15	16:00	00:45
65 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	10-01-2027	08:00	09:30	01:30
66 z 163 -	Przerwa	-	10-01-2027	09:30	09:45	00:15
67 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	10-01-2027	09:45	11:15	01:30
68 z 163 -	Przerwa	-	10-01-2027	11:15	11:45	00:30
69 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	10-01-2027	11:45	13:15	01:30
70 z 163 -	Przerwa	-	10-01-2027	13:15	13:30	00:15
71 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	10-01-2027	13:30	15:00	01:30
72 z 163 -	Przerwa	-	10-01-2027	15:00	15:15	00:15
73 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	10-01-2027	15:15	16:00	00:45
74 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	20-02-2027	08:00	09:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
75 z 163 -	Przerwa	-	20-02-2027	09:30	09:45	00:15
76 z 163 MODUŁ 4. Zaawansowa ne analizy przestrzenne	Zajęcia	Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ	20-02-2027	09:45	11:15	01:30
77 z 163 -	Przerwa	-	20-02-2027	11:15	11:45	00:30
78 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowy mi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	20-02-2027	11:45	13:15	01:30
79 z 163 -	Przerwa	-	20-02-2027	13:15	13:30	00:15
80 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowy mi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	20-02-2027	13:30	15:00	01:30
81 z 163 -	Przerwa	-	20-02-2027	15:00	15:15	00:15
82 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowy mi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	20-02-2027	15:15	16:00	00:45
83 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowy mi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	21-02-2027	08:00	09:30	01:30
84 z 163 -	Przerwa	-	21-02-2027	09:30	09:45	00:15
85 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowy mi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	21-02-2027	09:45	11:15	01:30
86 z 163 -	Przerwa	-	21-02-2027	11:15	11:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
87 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowy mi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	21-02-2027	11:45	13:15	01:30
88 z 163 -	Przerwa	-	21-02-2027	13:15	13:30	00:15
89 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowy mi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	21-02-2027	13:30	15:00	01:30
90 z 163 -	Przerwa	-	21-02-2027	15:00	15:15	00:15
91 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowy mi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	21-02-2027	15:15	16:00	00:45
92 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowy mi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	06-03-2027	08:00	09:30	01:30
93 z 163 -	Przerwa	-	06-03-2027	09:30	09:45	00:15
94 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowy mi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	06-03-2027	09:45	11:15	01:30
95 z 163 -	Przerwa	-	06-03-2027	11:15	11:45	00:30
96 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowy mi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	06-03-2027	11:45	13:15	01:30
97 z 163 -	Przerwa	-	06-03-2027	13:15	13:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
98 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowymi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	06-03-2027	13:30	15:00	01:30
99 z 163 -	Przerwa	-	06-03-2027	15:00	15:15	00:15
100 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowymi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	06-03-2027	15:15	16:00	00:45
101 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowymi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	07-03-2027	08:00	09:30	01:30
102 z 163 -	Przerwa	-	07-03-2027	09:30	09:45	00:15
103 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowymi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	07-03-2027	09:45	11:15	01:30
104 z 163 -	Przerwa	-	07-03-2027	11:15	11:45	00:30
105 z 163 MODUŁ 5. Zarządzanie danymi środowiskowymi	Zajęcia	Dr inż. Wojciech Rykała	07-03-2027	11:45	13:15	01:30
106 z 163 -	Przerwa	-	07-03-2027	13:15	13:30	00:15
107 z 163 MODUŁ 6. Programowanie i automatyzacja w GIS	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	07-03-2027	13:30	15:00	01:30
108 z 163 -	Przerwa	-	07-03-2027	15:00	15:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
109 z 163 MODUŁ 6. Programowanie i automatyzacja w GIS	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	07-03-2027	15:15	16:00	00:45
110 z 163 MODUŁ 6. Programowanie i automatyzacja w GIS	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	18-04-2027	08:00	09:30	01:30
111 z 163 -	Przerwa	-	18-04-2027	09:30	09:45	00:15
112 z 163 MODUŁ 6. Programowanie i automatyzacja w GIS	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	18-04-2027	09:45	11:15	01:30
113 z 163 -	Przerwa	-	18-04-2027	11:15	11:45	00:30
114 z 163 MODUŁ 6. Programowanie i automatyzacja w GIS	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	18-04-2027	11:45	13:15	01:30
115 z 163 -	Przerwa	-	18-04-2027	13:15	13:30	00:15
116 z 163 MODUŁ 6. Programowanie i automatyzacja w GIS	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	18-04-2027	13:30	15:00	01:30
117 z 163 -	Przerwa	-	18-04-2027	15:00	15:15	00:15
118 z 163 MODUŁ 6. Programowanie i automatyzacja w GIS	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	18-04-2027	15:15	16:00	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
119 z 163 MODUŁ 7. Publikacja i Wizualizacja Danych (WebGIS)	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	19-04-2027	08:00	09:30	01:30
120 z 163 -	Przerwa	-	19-04-2027	09:30	09:45	00:15
121 z 163 MODUŁ 7. Publikacja i Wizualizacja Danych (WebGIS)	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	19-04-2027	09:45	11:15	01:30
122 z 163 -	Przerwa	-	19-04-2027	11:15	11:45	00:30
123 z 163 MODUŁ 7. Publikacja i Wizualizacja Danych (WebGIS)	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	19-04-2027	11:45	13:15	01:30
124 z 163 -	Przerwa	-	19-04-2027	13:15	13:30	00:15
125 z 163 MODUŁ 7. Publikacja i Wizualizacja Danych (WebGIS)	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	19-04-2027	13:30	15:00	01:30
126 z 163 -	Przerwa	-	19-04-2027	15:00	15:15	00:15
127 z 163 MODUŁ 7. Publikacja i Wizualizacja Danych (WebGIS)	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	19-04-2027	15:15	16:00	00:45
128 z 163 MODUŁ 7. Publikacja i Wizualizacja Danych (WebGIS)	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	15-05-2027	08:00	09:30	01:30
129 z 163 -	Przerwa	-	15-05-2027	09:30	09:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
130 z 163 MODUŁ 7. Publikacja i Wizualizacja Danych (WebGIS)	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	15-05-2027	09:45	11:15	01:30
131 z 163 -	Przerwa	-	15-05-2027	11:15	11:45	00:30
132 z 163 MODUŁ 7. Publikacja i Wizualizacja Danych (WebGIS)	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	15-05-2027	11:45	13:15	01:30
133 z 163 -	Przerwa	-	15-05-2027	13:15	13:30	00:15
134 z 163 MODUŁ 7. Publikacja i Wizualizacja Danych (WebGIS)	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	15-05-2027	13:30	15:00	01:30
135 z 163 -	Przerwa	-	15-05-2027	15:00	15:15	00:15
136 z 163 MODUŁ 7. Publikacja i Wizualizacja Danych (WebGIS)	Zajęcia	Dr Agnieszka Piechota	15-05-2027	15:15	16:00	00:45
137 z 163 MODUŁ 6. Programowanie i automatyzacja w GIS	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	16-05-2027	08:00	09:30	01:30
138 z 163 -	Przerwa	-	16-05-2027	09:30	09:45	00:15
139 z 163 MODUŁ 6. Programowanie i automatyzacja w GIS	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	16-05-2027	09:45	11:15	01:30
140 z 163 -	Przerwa	-	16-05-2027	11:15	11:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
141 z 163 MODUŁ 6. Programowanie i automatyzacja w GIS	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	16-05-2027	11:45	13:15	01:30
142 z 163 -	Przerwa	-	16-05-2027	13:15	13:30	00:15
143 z 163 MODUŁ 6. Programowanie i automatyzacja w GIS	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	16-05-2027	13:30	15:00	01:30
144 z 163 -	Przerwa	-	16-05-2027	15:00	15:15	00:15
145 z 163 MODUŁ 6. Programowanie i automatyzacja w GIS	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	16-05-2027	15:15	16:00	00:45
146 z 163 MODUŁ 8. Zarządzanie projektami środowiskowymi	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	05-06-2027	08:00	09:30	01:30
147 z 163 -	Przerwa	-	05-06-2027	09:30	09:45	00:15
148 z 163 MODUŁ 8. Zarządzanie projektami środowiskowymi	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	05-06-2027	09:45	11:15	01:30
149 z 163 -	Przerwa	-	05-06-2027	11:15	11:45	00:30
150 z 163 MODUŁ 8. Zarządzanie projektami środowiskowymi	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	05-06-2027	11:45	13:15	01:30
151 z 163 -	Przerwa	-	05-06-2027	13:15	13:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
152 z 163 MODUŁ 8. Zarządzanie projektami środowiskowymi	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	05-06-2027	13:30	15:00	01:30
153 z 163 -	Przerwa	-	05-06-2027	15:00	15:15	00:15
154 z 163 MODUŁ 8. Zarządzanie projektami środowiskowymi	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	05-06-2027	15:15	16:00	00:45
155 z 163 MODUŁ 8. Zarządzanie projektami środowiskowymi	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	06-06-2027	08:00	09:30	01:30
156 z 163 -	Przerwa	-	06-06-2027	09:30	09:45	00:15
157 z 163 MODUŁ 8. Zarządzanie projektami środowiskowymi	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	06-06-2027	09:45	11:15	01:30
158 z 163 -	Przerwa	-	06-06-2027	11:15	11:45	00:30
159 z 163 MODUŁ 8. Zarządzanie projektami środowiskowymi	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	06-06-2027	11:45	13:15	01:30
160 z 163 -	Przerwa	-	06-06-2027	13:15	13:30	00:15
161 z 163 MODUŁ 8. Zarządzanie projektami środowiskowymi	Zajęcia	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	06-06-2027	13:30	14:15	00:45
162 z 163 -	Przerwa	-	06-06-2027	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
163 z 163 -	Walidacja	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	06-06-2027	14:30	15:15	00:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	143:15
w tym suma godzin zajęć	120:00
w tym suma godzin walidacji	00:45
w tym suma przerw	22:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	161:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 900,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	48,17 PLN
Koszt osobogodziny netto	48,17 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,01 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,01 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	143:15

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

Dr inż. Wojciech Rykała

Absolwent geologii stosowanej, specjalizuje się w hydrogeologii, geologii inżynierskiej, zagrożeniach środowiskowych na Uniwersytecie Śląskim oraz zarządzaniu kryzysowym, a także ukończył studia podyplomowe z chemii analitycznej i gospodarki odpadami. Posiada tytuł doktora nauk o Ziemi i środowisku. Jest autorem artykułów naukowych z zakresu geochemii, chemii organicznej, hydrogeologii oraz zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego. Od 2024 roku członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego w sekcji „Ochrony środowiska”. W ostatnich 5 latach rozwijał doświadczenie zawodowe i naukowe w obszarze analizy środowiskowej, geochemii i zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem środowiska, aktywnie uczestnicząc w działaniach badawczych oraz doskonaląc kwalifikacje w zakresie ochrony środowiska.



2 z 4

Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ

Ekspertka w dziedzinie ochrony środowiska i gospodarki zasobami naturalnymi, posiadająca wieloletnie doświadczenie dydaktyczne i naukowe, doktor nauk o Ziemi, absolwentka geologii, matematyki oraz informatyki na Uniwersytecie Śląskim, a także absolwentka studiów MBA w zakresie innowacji i analizy danych. Autorka ponad 80 artykułów naukowych, aktywna prelegentka, uczestniczyła w ponad 40 konferencjach naukowych i branżowych dotyczących zarządzania środowiskiem. Pełni funkcję sekretarza Stowarzyszenia Hydrogeologów Polskich. W ciągu ostatnich 5 lat aktywnie rozwija doświadczenie zawodowe w obszarze ochrony środowiska, analizy danych środowiskowych oraz dydaktyki akademickiej, prowadząc zajęcia oraz uczestnicząc w projektach naukowych i eksperckich.



3 z 4

Dr Agnieszka Piechota

Geograf, doktor nauk o Ziemi, adiunkt na Wydziale Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach oraz egzaminator międzynarodowego certyfikatu ICDL GIS, kierownik Śląskiego Laboratorium GIS przy Centrum Studiów Polarnych UŚ. Prowadzi szkolenia z zakresu Systemów Informacji Geograficznej (GIS). Specjalizuje się w analizie danych przestrzennych oraz zastosowaniu nowoczesnych narzędzi geoinformacyjnych w badaniach środowiska przyrodniczego. Wykładowca tematyki GIS na kierunkach: Geografia, Ochrona Środowiska, Turystyka oraz Inżynieria Zagrożeń Środowiska.



4 z 4

Dr hab. Bartłomiej Szypuła, prof. UŚ

Doktor habilitowany w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, geograf, specjalista systemów GIS, profesor uczelni zajmujący się kartografią, geomorfometrią i cyfrowymi modelami terenu. Autor

ponad 60 artykułów naukowych, aktywny uczestnik ponad 40 konferencji, recenzent ponad 80 artykułów naukowych oraz wykonawca w 9 grantach naukowych. Odbił 40 szkoleń zawodowych, przeprowadził jako trener ponad 20 szkoleń z zakresu GIS. Wykonawca ekspertyz zewnętrznych związanych z audytem krajobrazowym oraz oceną oddziaływania eksploatacji górniczej na krajobraz.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dydaktyczne przekazywane są uczestnikom drogą elektroniczną – za pośrednictwem poczty e-mail. Uczestnicy otrzymają materiały bezpośrednio związane z realizowaną usługą rozwojową, takie jak: skrypty, pliki dokumentów przygotowanych w różnych formatach.

Warunki uczestnictwa

Na studia przyjmowane są osoby z wyższym wykształceniem.

Zapis w Bazie Usług Rozwojowych (BUR) nie jest równoznaczny z przyjęciem na studia w Uczelni. Warunkiem przyjęcia na studia jest rejestracja w systemie internetowej rekrutacji, złożenie kompletu wymaganych dokumentów oraz dopełnienie wszystkich formalności.

Warunki techniczne

Zajęcia realizowane zdalnie - poprzez platformy Ms Teams, Zoom.

Minimalne wymagania sprzętowe: Urządzenie z dostępem do Internetu (telefon, tablet, komputer). Sprawny mikrofon i kamera internetowa.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: download 8 mb/s, upload 8 mb/s, ping 15 ms

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: Zalecamy wykorzystanie przeglądarki internetowej najnowszej wersji.

Kontakt



SVITLANA BLINOVA

E-mail svitlana.blinova@akademigornoslaska.pl

Telefon (+48) 32 3570 584